

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.10.2021 16:14:52

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab625589528f93a1741fae

# Аннотация рабочей программы по дисциплине «Системы земледелия» для направления подготовки 35.03.04 – Агрономия

## Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

### 1. Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины - формирование системного мировоззрения, представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по научным основам, методам и способам разработки, оценки, освоения современных систем земледелия.

Задачами дисциплины является изучение:

- признаков и свойств систем, методов системных исследований;
- научных основ современных систем земледелия;
- методики обоснования и разработки технологических звеньев, систем земледелия сельскохозяйственных предприятий.

### 2. Место дисциплины в учебном плане:

Дисциплина «Системы земледелия» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений (Б1.В.03).

### 3. Требования к усвоению содержания курса: в результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

- Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур (ПК 1.1),
- Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования (ПК 1.2),
- Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур (ПК-1.3),
- Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур (ПК 2.2)
- Составляет планы введения севооборотов и ротационные таблицы (ПК 2.3).

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** принципы агроэкологической группировки земель и организации территории; факторы, определяющие структуру посевных площадей, современную классификацию севооборотов, принципы проектирования и дифференциации севооборотов в сложных ландшафтных условиях.

**Уметь:** оценить природно-климатические и организационно-экономические условия хозяйства; провести анализ территории землепользования и распределить сельскохозяйственные угодья по категориям земель; провести агроэкологическое и экономическое обоснование структуры посевных площадей и системы севооборотов хозяйства.

**Владеть:** методами расчета доз минеральных удобрений, химических мелиорантов, баланса гумуса, потребности в средствах защиты растений и семенах.

- готовностью адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин. В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** принципы проектирования системы обработки почвы в севообороте; основные задачи почвозащитной обработки почвы, приемы, орудия и приспособления для регулирования стока талых и ливневых вод, сокращения потерь почвы, проведения глубокой, мелкой и поверхностной обработки почвы, приемов минимализации обработки.

**Уметь:** обосновать приемы обработки почвы с учетом характера рельефа и почвенно-агрофизических условий хозяйства, требований сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, фитосанитарного состояния посевов, системы удобрения и др.

**Владеть:** методами расчета потребности хозяйства в почвообрабатывающих агрегатах.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы – 108 часов, в том числе контактная работа – 36,25 часа, в том числе: лекций – 18 часов, практических занятий – 18 часов; внеаудиторная работа – 18 часов, самостоятельная работа 53,75 часов. Форма контроля – зачет 5-й семестр.

**4. Автор (ы):** Котлярова Е.Г., доктор с.-х. наук, профессор каф. земледелия, агрохимии и экологии.